

# UnipgOrientaExpress – Dipartimento di Ingegneria

2 FEBBRAIO ore 17.00 - 18.00

## Il ruolo dell'ingegneria gestionale nell'industria 4.0

### Docenti

Lorenzo Tiacci

### Ambiti

Ingegneria gestionale

### Descrizione

L'ingegneria gestionale è la branca dell'ingegneria che studia con approccio qualitativo e quantitativo l'organizzazione e i processi delle imprese, di qualsiasi genere, costruendo e applicando modelli per la soluzione dei loro problemi. "Industria 4.0" è il termine con cui oggi si fa riferimento a quella che molti considerano la quarta rivoluzione industriale. Quella che vede una produzione ancora più intelligente ed interconnessa, resa possibile dalla potenza di calcolo e dalla connettività. Le tecnologie digitali stanno permettendo di raccogliere dati da macchinari, processi, operatori umani. La sfida è quella, una volta raccolti i dati, di ricavarne valore. È a questo punto che l'ingegneria gestionale può giocare un ruolo fondamentale. Il seminario, si propone di illustrare il ruolo dell'Ingegnere Gestionale nel tessuto industriale del nostro paese. Figura sempre più richiesta dalle aziende per le sue competenze trasversali a molte funzioni aziendali e la sua capacità di affrontare problemi complessi attraverso un approccio sistemico. Alla fine del webinar verrà presentato brevemente il nuovo percorso di laurea triennale in "Engineering Management" (Ingegneria Gestionale) offerto in lingua inglese dal Dipartimento di Ingegneria.

[Link](#)

3 FEBBRAIO ore 16.00 - 18.00

## Big Data: cosa sono, da dove vengono, cosa ne facciamo?

### Docenti

Walter Didimo

### Ambiti

Ingegneria informatica

Data Science

### Descrizione

L'enorme quantità di dati generata ogni giorno dai vari dispositivi digitali e dai vari canali di comunicazione impone l'utilizzo di strumenti e tecniche innovative per la loro gestione. La capacità di analizzare e interpretare correttamente tali dati rappresenta un fattore cruciale in svariati domini applicativi, tra cui le scienze sociali, la medicina, la finanza e la politica. Il presente seminario è una introduzione al mondo dei big data e alle loro molteplici applicazioni.

[Link](#)

**6 FEBBRAIO ore 16.00 - 18.00**

### **Electronica Verde per l'Internet of Things**

**Docenti**

Federico Alimenti

**Ambiti**

Elettronica

**Descrizione**

Nel seminario saranno illustrate le tecnologie elettroniche per l'Internet of Things (IoT) che consentano di riciclare l'hardware una volta terminata la vita utile dei prodotti.

[Link](#)

**7 FEBBRAIO ore 16.00 - 17.00**

### **Formula Student: progetto e costruzione di una monoposto stile formula che compete nel mondiale Università**

**Docenti**

Francesco Fantozzi

**Ambiti**

Ingegneria industriale

Ingegneria dell'informazione

**Descrizione**

Il seminario illustra la competizione Formula Student, campionato mondiale per prototipi costruiti da studenti, e la realizzazione dei prototipi con cui l'UNIPG RACING TEAM ha gareggiato nel corso degli anni.

[Link](#)

**10 FEBBRAIO ore 15.00 - 16.00**

### **Super-isolanti a base di aerogel: dalle missioni spaziali alla finestra di casa tua**

**Docenti**

Cinzia Buratti

**Ambiti**

Ingegneria industriale

**Descrizione**

L'aerogel è un materiale innovativo dalle peculiari caratteristiche, che ne rendono interessanti le applicazioni. Dalle prime applicazioni in ambito spaziale, sarà effettuata un'analisi del materiale che ad oggi rappresenta una delle soluzioni più promettenti per l'isolamento delle superfici trasparenti: saranno esaminate le principali caratteristiche e le relative tecniche di misura, oltre che le principali applicazioni già disponibili sul mercato e le frontiere della ricerca.

[Link](#)

**20 FEBBRAIO ore 15.00 - 17.00**

### **La stampa 3D di materiali metallici**

**Docenti**

Andrea Di Schino

**Ambiti**

Ingegneria industriale

**Descrizione**

La possibilità di stampa 3D di componenti metallici richiede un nuovo approccio al design metallurgico e consente lo sviluppo di leghe altrimenti non producibili. Nel corso del seminario verrà presentato lo stato dell'arte sullo sviluppo di materiali metallici da stampa 3D illustrando le attività di ricerca che a tal riguardo vedono coinvolto il Dipartimento di Ingegneria.

[Link](#)

**24 FEBBRAIO ore 16.00 - 18.00**

### **L'Elettronica della Radio: dai Circuiti alle Stelle**

**Docenti**

Federico Alimenti

**Ambiti**

Elettronica

**Descrizione**

Il seminario illustrerà gli aspetti ingegneristici e tecnologici che consentono il funzionamento della radio e, più in generale, dei sistemi wireless. Partendo dai circuiti miniaturizzati impiegati negli apparati 5G e 6G si arriverà alle applicazioni spaziali (space probes, cubesats, etc.) e astronomiche (radio telescopi) della radio.

[Link](#)